

5/5

MAC105 FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA PARA A COMPUTAÇÃO  
FOLHA DE SOLUÇÃO

Nome: PEDRO GIGECK FREIRE

Número USP: 10737136

Assinatura

PEDRO GIGECK FREIRE

Sua assinatura atesta a autenticidade e originalidade de seu trabalho e que você se compromete a seguir o código de ética da USP em suas atividades acadêmicas, incluindo esta atividade.

Exercício: S2

Data: 14/03/2018

SOLUÇÃO

$$\psi = (\underbrace{p \wedge q \wedge r}_{\text{redundante}}) \vee \neg (\underbrace{\neg q \wedge (\neg p \vee \neg r) \wedge (p \vee r)}_{\text{dava para simplificar, muito!!}})$$

$$\text{redundante} = r(rq \wedge (r(p \leftrightarrow t))) \Leftrightarrow q \vee (p \leftrightarrow t)$$

RACIOCÍNIO:

Se  $p, q$  e  $r$  forem  $V$ , é  $V$ . APENAS é  $f$  se  $q$  for  $f$  e  $(p \vee q)$  for  $f$  e  $(p \vee q)$  for  $V$ .

seu raciocínio  
não condiz com a  
formula

↓  
??  
se  $x$  e não  $x$ ?  
não faz sentido